

ECH3~6K-SML-EU

Jednofazni stambeni hibridni inverter

(Single Phase Residential Hybrid Inverter)



Brzi povrat investicije

- **Maksimalna efikasnost 97.4%**, efikasnost baterije 95.1%.
- **5 osnovnih režima rada** za zadovoljavanje potreba različitih scenarija.
- **Pametni TOU režim** (vreme korišćenja), koji dodatno povećava prihod.

Visoka funkcionalnost

- **Do 12kW izlazne snage** na rezervnom (backup) priključku uz napajanje iz mreže.
- **Ušteda troškova** odvajanja opterećenja, sloboda korišćenja električne energije u slučaju nestanka struje.
- **Podržava SG Ready toplotne pumpe** i pametnu kontrolu opterećenja.

Visok nivo zaštite

- **Standardni AFCI** (zaštita od električnog luka) za zaštitu vašeg doma.
- **Ugrađen SPD Tip II** (prenaponska zaštita) na DC (jednosmernoj) strani.
- **IP66 stepen zaštite** za izazovna i zahtevna okruženja (ne mora biti u zatvorenom prostoru).

Tehnički podaci: Serija ECH3~6K-SML-EU (Hybrid System)

Model	ECH3K-SML-EU	ECH3.6K-SML-EU	ECH4.6K-SML-EU	ECH5K-SML-EU	ECH6K-SML-EU
Efikasnost					
Maks. efikasnost (PV u mrežu)	97.40%	97.40%	97.40%	97.40%	97.40%
Evropska efikasnost (PV u mrežu)	96.50%	96.50%	96.80%	96.80%	96.70%
Maks. efikasnost (prateće baterije)	95.10%	95.10%	95.10%	95.10%	95.10%
Solarni ulaz (PV)					
Nominalni ulazni napon	360V	360V	360V	360V	360V
Maks. ulazni napon	600V	600V	600V	600V	600V
Maks. ulazna snaga	9.00kW	9.66kW	10.60kW	10.80kW	10.80kW
Maks. ulazna struja po MPPT-u	16/16A	16/16A	16/16A	16/16A	16/16A
Maks. struja kratkog spoja po MPPT-u	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A	20/20A
Broj MPPT trekera	2	2	2	2	2
Broj ulaza po MPPT-u	1	1	1	1	1
Napon pokretanja	100V	100V	100V	100V	100V
Radni opseg napona MPPT-a	80-550V	80-550V	80-550V	80-550V	80-550V
Baterija					
Tip baterije	Litijum-jonska / Olovna				

Opseg napona baterije	40-60V	40-60V	40-60V	40-60V	40-60V
Maks. struja punjenja/praznjenja	120/60A	120/75A	120/95A	120/120A	120/120A
Maks. snaga punjenja/praznjenja	6.0/3.0kW	6.0/3.6kW	6.0/4.6kW	6.0/5.0kW	6.0/6.0kW
Mreža					
Maks. ulazna struja	54.6A	54.6A	54.6A	54.6A	54.6A
Maks. priviđena snaga iz mreže	12.0kVA	12.0kVA	12.0kVA	12.0kVA	12.0kVA
Nominalna aktivna snaga u mrežu	3.00kVA	3.68kVA	4.60kVA	5.00kVA	6.00kVA
Maks. aktivna snaga u mrežu	3.3kVA	4.0kVA	4.6kVA	5.5kVA	6.0kVA
Nominalni izlazni napon	L/N/PE~220/230V				
Opseg AC napona	176-276V (Podesivo)				
Nominalna frekvencija mreže	50Hz/60Hz				
THDI (Ukupno harmonijsko izobličenje)	<3% (Pri nominalnoj snazi)				
Faktor snage	> 0.99 Nominalna snaga (Podesivo 0.8 vodeći - 0.8 zaostajući)				
Rezervni izlaz (Backup Port)					
Maks. izlazna struja na mreži	54.6A	54.6A	54.6A	54.6A	54.6A
Maks. predviđena snaga na mreži	12.0kVA	12.0kVA	12.0kVA	12.0kVA	12.0kVA
Vršna predviđena snaga van mreže	4.5kVA @60s	5.4kVA @60s	6.9kVA @60s	7.5kVA @60s	9kVA @60s

Nominalna predviđena snaga van mreže	3.00kVA	3.68kVA	4.60kVA	5.00kVA	6.00kVA
Maks. predviđena snaga van mreže	3.3kVA	4.0kVA	4.6kVA	5.5kVA	6.0kVA
Nominalni izlazni napon	220/230V	220/230V	220/230V	220/230V	220/230V
Nominalna izlazna frekvencija	50Hz/60Hz				
THDV (Izobličenje napona)	<2% (Linearno opterećenje)				
Vreme prebacivanja	10ms				
Zaštita					
DC Prekidač	Podržano				
Zaštita od ostrvskog rada	Podržano				
AC Nadstrujna zaštita	Podržano				
AC Prenaponska zaštita	Podržano				
Zaštita od obrnutog polariteta PV niza	Podržano				
Odvodnik prenapona (Surge Protection)	AC Tip II, DC Tip II				
Detekcija izolacije	Podržano				
Zaštita od struje curenja	Podržano				

AFCI (Zaštita od električnog luka)	Podržano				
RSD Funkcija (Brzo isključivanje)	Opcija				
Opšti podaci					
Topologija	Visokofrekventna izolacija (Baterija)				
IP klasa zaštite	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Hlađenje	Prirodno	Prirodno	Prirodno	Prirodno	Prirodno
Opseg radne temperature	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C
Opseg relativne vlažnosti	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
Maks. radna nadmorska visina	4000m				
Buka (Tipična)	<35dB	<35dB	<35dB	<35dB	<35dB
Dimenzije (Š*V*D)	460*460*203 mm	460*460*203 mm	460*460*203 mm	460*460*203 mm	460*460*203 mm
Težina	26kg	26kg	26kg	26kg	26kg
Ekran / Displej	LED i Aplikacija	LED i Aplikacija	LED i Aplikacija	LED i Aplikacija	LED i Aplikacija
Komunikacija	RS485, CAN, Wi-Fi/4G (Opciono)				
Sertifikati					
Bezbednost	IEC/EN62109-1&2, IEC/EN62477-1, IEC/EN61727 / 62116, IEC/EN61000-6-1/2/3				
Mrežni kodovi	VDE 4105, CEI 021, EN 50549-1, PTPIREE+NC RfG, NTS 2.1, 217001, 217002				